

## Zvláštní výstražné LED svítidlo

LED (x) 39-nFORCE-SM  
LED (x) 39-nFORCE-GM  
LED (x) 39-nFORCE-WS (R65)

## Návod k použití a montáži

LED (x) 39-nFORCE-SM - svítidlo určené pro povrchovou montáž

LED (x) 39-nFORCE-GM - svítidlo s kovovým držákem pro univerzální montáž

LED (x) 39-nFORCE-WS - svítidlo s přísavkami pro umístění v interiéru vozidla za čelní sklo

x: **A** - oranžové, **B** - modré, **R** - červené, **C** - bílé, **BR** - červeno-modré



Výrobek je homologován pod číslem (E8) 10R-04 1562 (EMC).

Svítidlo LED (x) 39-nFORCE-WS R65 v oranžové barvě je homologováno pod číslem (E8) 00 1357 XA2 (EHK 65).

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevil zakoupením tohoto výrobku.

Před uvedením přístroje do provozu si velmi pozorně přečtěte návod k použití a montáži. Návod společně se záručním listem dobře uschovejte. V případě postoupení výrobku dalšímu uživateli předejte s výrobkem i tento návod.

## Obsah

1. Účel použití zvláštních výstražných světelných zařízení.....	2
2. Obsah dodávky výrobku.....	3
3. Sestavení svítidla.....	4
4. Mechanické upevnění:.....	4
5. Připojení k elektrické instalaci - typ LED (x) 39-nFORCE-SM, LED (x) 39-nFORCE-GM.....	4
6. Obsluha.....	5
6.1 Výběr zábleskového módu a nastavení synchronizace - typ LED (x) 39-nFORCE-SM, LED (x) 39-nFORCE-GM.....	5
6.2 Obsluha svítidla LED (x) 39-nFORCE-WS:.....	5
7. Technická data.....	6
8. Údržba.....	6
9. Servis.....	6
10. Doprava.....	6
11. Skladování.....	7
12. Záruka.....	7
13. Ochrana životního prostředí.....	8

# 1. Účel použití zvláštních výstražných světelných zařízení

Zvláštní výstražná světelná zařízení patří do kategorie výrobků, na něž se přísně vztahují závazné předpisy a normy popisující technické provedení, způsob instalace, oprávnění, důvody a způsob jejich používání.

**Zvláštní výstražná svítidla, která nejsou homologována podle předpisu EHK 65, smí být použita pouze jako doplňková svítidla** k homologovanému zvláštnímu světelnému výstražnému zařízení a musí být schválena. Slouží k posílení směrového výstražného účinku hlavního výstražného systému u vozidla.

**Svítidla homologovaná podle předpisu EHK 65 smí být použita jako hlavní světelné výstražné zařízení** za podmínky dodržení počtu a rozmístění těchto svítidel v souladu s homologačním předpisem, podmínkami platnými pro vydání "Osvědčení" o homologaci a legislativními podmínkami pro schvalování vozidel pro provoz na veřejných komunikacích příslušné země.

Všechna svítidla musí být povinně homologována také pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC).

Použití tohoto nebo jakéhokoli výstražného zařízení nezaručuje, že všichni řidiči upozorují varovné signály a budou na ně reagovat. Uživatel tohoto zařízení nikdy nesmí považovat přednost v jízdě za absolutní. Je plně v jeho odpovědnosti se ujistit, že může bezpečně pokračovat do křižovatky, jet v protisměru a dostatečně reagovat při jízdě vysokou rychlostí.

Efektivita výstražného zařízení je velmi závislá na vhodné volbě místa, na které bude montováno. Před instalací a použitím je důležité si pozorně přečíst a dodržovat instrukce uvedené v tomto návodu. Obsluha vozidla by se měla denně přesvědčit, že veškeré funkce zařízení jsou správné a světlo vyzařované výstražným zařízením není blokováno částmi vozidla (podle typu a umístění, např. otevřeným kufrem, střešní nástavbou apod.), lidmi, vozidly nebo jinými překážkami.

## **Upozornění**

Provozovatel vozidla vybaveného zvláštními výstražnými svítlidly je povinen prokazatelně seznámit řidiče vozidla s podmínkami, za kterých smí nebo musí výstražné zařízení použít, a s tímto návodem. Výrobek smí být použit jedině k účelu, ke kterému je určen, v souladu s tímto návodem k obsluze a s obecně závaznými předpisy o používání zvláštních výstražných svítidel.

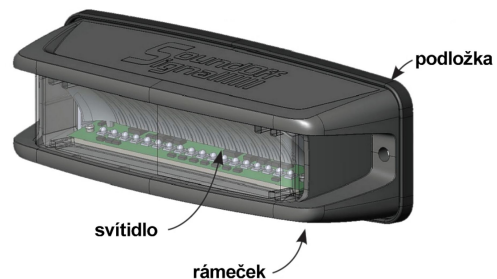
Upozornění - ochrana zraku

Diodová výstražná svítidla jsou zdroji velmi intenzivních světelných záblesků. V zájmu ochrany zraku před poškozením je nepřípustné záblesky pozorovat z bezprostřední blízkosti.

## **Důležité informace:**

- Neinstalujte toto svítidlo nebo jeho kabely do zóny pro napuštění airbagů. Řiďte se uživatelským manuálem vašeho vozidla popisujícím umístění airbagů a jejich napouštěcích zón.
- Nepřipojujte svítidlo k žádnému jinému externímu zdroji napájení.
- Svítidlo je dodáváno jako zatěsněné a není možné je opravovat na místě. Jakýkoli pokus o otevření svítidla má za následek ztrátu záruky.

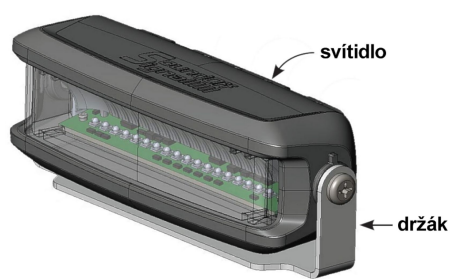
### LED (x) 39-nFORCE-SM



### LED (x) 39-nFORCE-SM



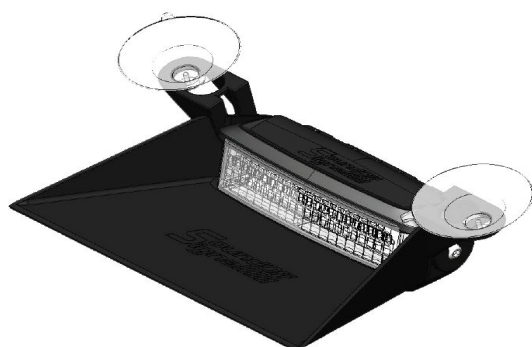
### LED (x) 39-nFORCE-GM



### LED (x) 39-nFORCE-GM



### LED (x) 39-nFORCE-WS-9 R65 12V



## 2. Obsah dodávky výrobku

verze	svítidlo	gumová podložka	sada pro připevnění držáku	sada pro připevnění šrouby	sada pro montáž přísavek	návod k použití a montáži	záruční list
LED (x) 39-nFORCE-SM	1ks	1ks	x	1 ks	x	1ks	1ks
LED (x) 39-nFORCE-GM	1ks	x	1ks	x	x	1ks	1ks
LED (x) 39-nFORCE-WS	1ks	x	x	x	1ks	1ks	1ks

### 3. Sestavení svítidla

<b>LED (x) 39 -nFORCE-SM</b>	Před montáží pod svítidlo umístěte gumovou podložku a přívodní kabel protáhněte jejím středovým otvorem.
<b>LED (x) 39 -nFORCE-GM</b>	Kovový držák má být připevněn na obou koncích ke svítidlu pomocí montážní sady v pořadí: držák - pojistná podložka - šroubek - viz obrázek na originálním návodu.
<b>LED (x) 39 -nFORCE-WS</b>	Pro nastavení sklonu svítidla lehce povolte (nevyjímejte) šroubky na bocích držáků. Držák s přísavkami má být na obou koncích ke svítidlu připevněn v pořadí: držák - pojistná podložka - šroubek. Po nastavení šroubky opět přitáhněte. Šrouby nepřetahujte! Přísavky vložte do širší části otvoru v držácích a poté zajistěte vtáhnutím do užší části viz obr. na originálním návodu.

### 4. Mechanické upevnění:

<b>LED (x) 39 -nFORCE-SM</b>	Zvolte vhodné místo pro montáž svítidla. Pomocí gumové podložky jako šablony označte a vyvrtejte montážní otvor pro kabel o průměru 6 mm a dva otvory pro šroubky. Pozn.: gumovou podložku nenatahujte aby nedošlo k nežádoucí změně rozteče otvorů. Před montáží pod svítidlo umístěte gumovou podložku a přívodní kabel protáhněte jejím středovým otvorem. Svítidlo připevněte pomocí šroubků.
<b>LED (x) 39 -nFORCE-GM</b>	Zvolte vhodné ploché místo pro umístění svítidla. Za použití držáku jako šablony označte a vyvrtejte otvory o průměru 5 mm. Svítidlo upevněte pomocí šroubků (nejsou součástí dodávky).
<b>LED (x) 39 -nFORCE-WS</b>	Svítidlo musí být umístěno na čelním skle tak, aby neomezovalo výhled z vozidla. Podklad musí být zbaven mastnoty a nečistot. Jako vhodné umístění je doporučeno místo za zpětným zrcátkem. Přísavky které jsou již umístěny na svítidle lehce navlhčete. Poté svítidlo pomocí tlaku na přísavky zespod pevně přitiskněte k čelnímu sklu a zajistěte přitažením šroubů držících přísavku. Zkontrolujte správnost instalace: obě přísavky jsou přitisknuty na sklo tak pevně jak je to možné, svítidlo je umístěno vodorovně a stínící kryt směřuje proti čelnímu sklu.

### 5. Připojení k elektrické instalaci - typ LED (x) 39-nFORCE-SM, LED (x) 39-nFORCE-GM

1. Připojte černý vodič spolehlivě na zem.
2. Připojte rudý vodič přes spínač a 5 A pojistku ke zdroji +10 až 16 V.
3. Zelený vodič bude spojen se zelenými vodiči dalších svítidel pro jejich vzájemnou synchronizaci.  
Synchronizace nebude pracovat s jinými svítidly než řady nForce.
4. Bílý vodič
  - připojením na zem je volen zábleskový mód
  - připojením na +10 až 16 V je aktivována doplňková funkce

Doplňková funkce u jednobarevných svítidel aktivuje tzv. cruise mód (trvalý 10% svit), u dvoubarevných variant svítidel aktivuje trvalý svit 100% jasem druhé barvy (např. u modro-červených je to červená barva), u třibarevných variant pak třetí barvy (obvykle bílá jako pracovní svítidlo).

## 6. Obsluha

### 6.1 Výběr zábleskového módu a nastavení synchronizace - typ LED (x) 39-nFORCE-SM, LED (x) 39-nFORCE-GM

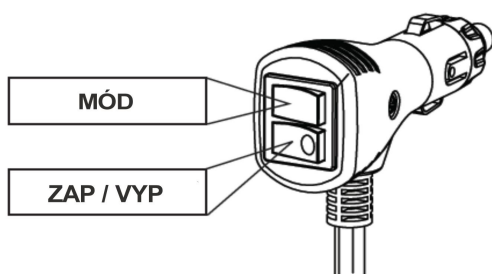
- Výběr zábleskového módu provedete připojením svítidla na napájení a následně dočasným připojením bílého vodiče na zem. V závislosti na době trvání připojení bílého vodiče na zem je zvolena funkce dle Tabulky č. 1:
- Pokud je bílý vodič přidržet na zemi po dobu delší než 6 vteřin, svítidlo se vrátí do současného módu blikání bez jakékoli změny nastavení.
- Příklad: pro volbu střídavého záblesku připojte svítidlo na napájení, bílý vodič podržte na zemi 3-4 sekundy tak, aby proběhl vizuální efekt trvalého svitu 60 %, trvalého svitu 30 %, pohasnutí svítidla a opět trvalý svit 60%. Tímto postupem přepnete svítidlo do střídavého záblesku. Pro návrat do současného záblesku postup opakujte.

Tabulka č. 1:

doba trvání	vizuální efekt	funkce
od 0 do 1 sekundy	trvalý svit 60%	následující zábleskový mód
od 1 do 2 sekund	trvalý svit 30%	předcházející zábleskový mód
od 2 do 3 sekund	vypnuto	volba první aktivované barvy (pro vícebarevná svítidla)
od 3 do 4 sekund	trvalý svit 60%	současný (mód 1) nebo střídavý (mód 2) záblesk
od 4 do 5 sekund	trvalý svit 30%	vynulování zábleskového módu do módu 1
od 5 do 6 sekund	vypnuto	tovární nastavení (zábleskový mód 1, aktivovaná barva základní, současný záblesk)

### 6.2 Obsluha svítidla LED (x) 39-nFORCE-WS:

Svítidlo zapnete sepnutím spínače s diodou na autozástrčce viz obrázek 1. U spínače se rozsvítí červená kontrolka.



Druhý spínač (MÓD) slouží k nastavení módu dle délky sepnutí spínače viz **Tabulka č. 1**.

Obr. 1: Cigaretetová autozástrčka

Tabulky pro výběr zábleskového módu jsou vyobrazeny na originálním návodu:

- 1 COLOR MODULE PATTERNS = Tabulka módů pro svítidla jednobarevná
- 2 COLOR MODULE PATTERNS = Tabulka módů pro svítidla dvoubarevná
- 3 COLOR MODULE PATTERNS = Tabulka módů pro svítidla třibarevná

## 7. Technická data

Napájecí napětí	10 - 16 V ss	
Max. proudový odběr	6, 12 (dvoubarevné) a 18 diod (tříbarevné) < 1 A / 12,8 V 9 diod < 1,5 A / 12,8 V 12 diod < 2,0 A / 12,8 V	
Počet LED	6, 9, 12 nebo 18 diod III. generace dle konfigurace svítidla	
Rozměry (š x v x h) mm	LED (x) 39-nFORCE-SM 127 x 44 x 39 (bez gumové podložky) 136 x 49 x 42 (s gumovou podložkou)	
	LED (x) 39-nFORCE-GM 127 x 44 x 47 (bez držáku), 134 x 52 x 47 (s držákem)	
	LED (x) 39-nFORCE-WS 118 x 44 x 47 (bez držáku s přísavkami) 222 x 65 x 130 (celkově s držákem a přísavkami)	
Provozní podmínky	Rozmezí pracovních teplot	- 20 °C až + 65 °C
	Relativní vlhkost	≤ 90 %
	Atmosféra bez škodlivých výparů	

## 8. Údržba

K zachování vysokého světelného výkonu je nutno udržovat povrch svítidla v čistém stavu. Konstrukce svítidla umožňuje mytí v mycích linkách nebo ruční mytí **rozprašovaným nízkotlakým** proudem vody (sprchování) s případným přidáním vhodné autokosmetiky.

**Použití vysokotlakých mycích strojů ani používání jakýchkoliv organických rozpouštědel je nepřipustné.**

Mytí provádějte zásadně v prostorech určených k mytí automobilů, aby nedošlo k úniku znečištěné vody do půdy nebo do kanalizace.

## 9. Servis

Servis a opravy tohoto výrobku zajišťuje výrobce / dodavatel nebo jím pověřená organizace.

## 10. Doprava

Přeprava výrobku v přepravním obalu musí být provedena uzavřenými krytými dopravními prostředky, v jejichž přepravním prostoru je zaručeno prostředí bez škodlivých výparů s teplotou - 25 °C až + 55 °C a relativní vlhkostí do 75 %. Stohování při dopravě - povoleno max. 10 ks na sobě. Po dobu přepravy ručí za výrobek přepravce.

---

## 11. Skladování

---

Výrobek musí být skladován v přepravním obalu v prostředí s teplotou + 5 °C až + 30 °C a relativní vlhkostí do 75 %, bez chemických vlivů. Přepravní obal nesmí být při skladování ve styku se zemní vlhkostí a nesmí být vystaven sálavému teplu. Stohování při skladování - povoleno max. 10 ks na sobě. V případě nedodržení skladovacích podmínek odmítá výrobce / dodavatel jakékoliv reklamace z titulu záruky.

---

## 12. Záruka

---

Výrobce / dodavatel zaručuje technické vlastnosti výrobku podle platných technických podmínek a uznává reklamace dle příslušných právních norem po dobu uvedenou v záručním listě.

---

## 13. Ochrana životního prostředí

---



**Obaly** výrobků jsou vyrobeny výhradně z recyklovatelných materiálů, které by při nesprávném uložení mohly poškozovat životní prostředí. Po vybalení a instalaci výrobku všechny obalové prostředky podle charakteru materiálu (papír, plast, kov, dřevo) odevzdejte do tříděného odpadu na sběrných místech ve vaší obci.

**Výrobky** jsou po ukončení technické životnosti (dožilé výrobky) považovány ve smyslu zákona o odpadech za elektroodpad, který nesmí být odstraňován spolu se směsným komunálním odpadem. Musí být odkládán na místech odděleného sběru, která jsou určena k tomu, aby se zařízení dostalo až k ekologickému zpracování.

Spotřebitel se o sběrném místě dozví na obecním úřadu, u posledního prodejce a na webových stránkách [www.retela.cz](http://www.retela.cz). Výrobní značka ani místo nákupu neovlivňuje jeho odevzdání k recyklaci na místa zpětného odběru. Výrobce / dodavatel je zapojen do kolektivního systému pro nakládání s elektroodpadem RETELA, s.r.o.

Jsou-li výrobky instalovány do vozidel, stávají se součástí finálního provedení specializovaného automobilu, jehož ekologická likvidace může být upřesněna jeho dodavatelem.

Dodržením postupu pro oddělený sběr vysloužilého elektrozařízení zajistíte možnost recyklace použitých materiálů a přispějete k ochraně životního prostředí.